

DATA SHEET

WIRELESS COMPONENTS

PCB type antenna
ANTX100P111B24003
2.40 ~ 2.50GHz



FEATURES & BENEFITS

- The smallest PCB antenna in the market
- Miniature design allows users to save required space
- Double-side adhesive tape makes it easy to instal in device
- Ranges of types of connector and cable provide a flexible design options
- Halogen free and RoHS compliant

APPLICATIONS

- Tablet / Desktop PC
- Internet TV / STB / Game console / Camera
- WiFi network devices (IEEE 802.11b/g/n)
- Bluetooth / ZigBee devices
- Car Infotainment
- Smart meter
- Lighting control
- POS terminal
- Wireless Industrial Control

ORDERING INFORMATION – GLOBAL PART NUMBER, PHYCOMP CTC & 12NC

All part numbers are identified by the series, packing type, material, size, antenna type, working frequency and packing quantity.

YAGEO BRAND ordering code**GLOBAL PART NUMBER (PREFERRED)**

ANT X100 P III B 2400 3
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

(1) FAMILY

ANT = Antenna products

(2) CONNECTOR & CABLE LENGTH (MM)

X = I-PEX
100 = 100mm

(3) ANTENNA TYPE

P=PCB

(4) SERIAL NUMBER

III = SERIAL NUMBER III

(5) PACKAGE TYPE

B = Bulk

(6) WORKING FREQUENCY

2400= 2.40 ~ 2.50 GHz

(7) CABLE TYPE

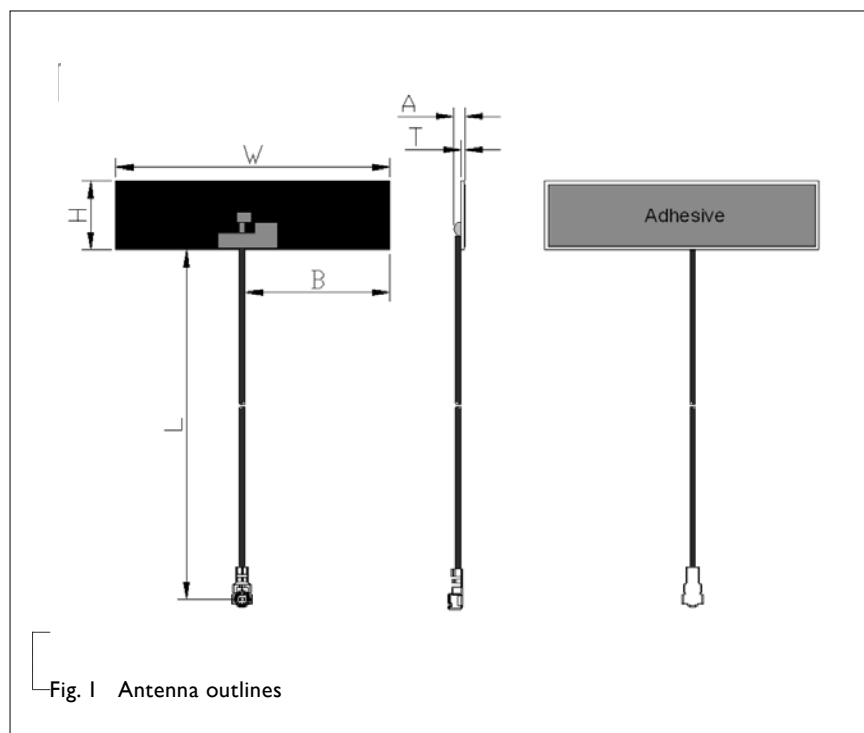
3 = 1.13mm diameter Mini-Coaxial Cable

SPECIFICATIONS

DESCRIPTION	VALUE
Working Frequency	2.40 ~ 2.50 GHz
VSWR	2.5:1 max
Peak Gain	3.3 dBi
Polarization	Linear
Radiation Pattern	Omni-directional
Impedance	50 Ω Nominal
Operating Temperature	- 40 °C to 85 °C
Maximum Power	1 W
PCB Dimension	39mm x 10mm x 0.55mm
Radio Connector	I-PEX (20278-112R-13)
Cable Diameter / Length / Color	1.13mm / 100mm / Black
Mounting	Adhesive Tape (HF-DS)

DIMENSIONS

DIMENSION	VALUE
L (mm)	100 $\pm$ 3.00
W (mm)	39 $\pm$ 0.30
H (mm)	10 $\pm$ 0.30
T (mm)	0.55 $\pm$ 0.15
A (mm)	2.30 Max
B (mm)	20.00 $\pm$ 1.00

OUTLINES

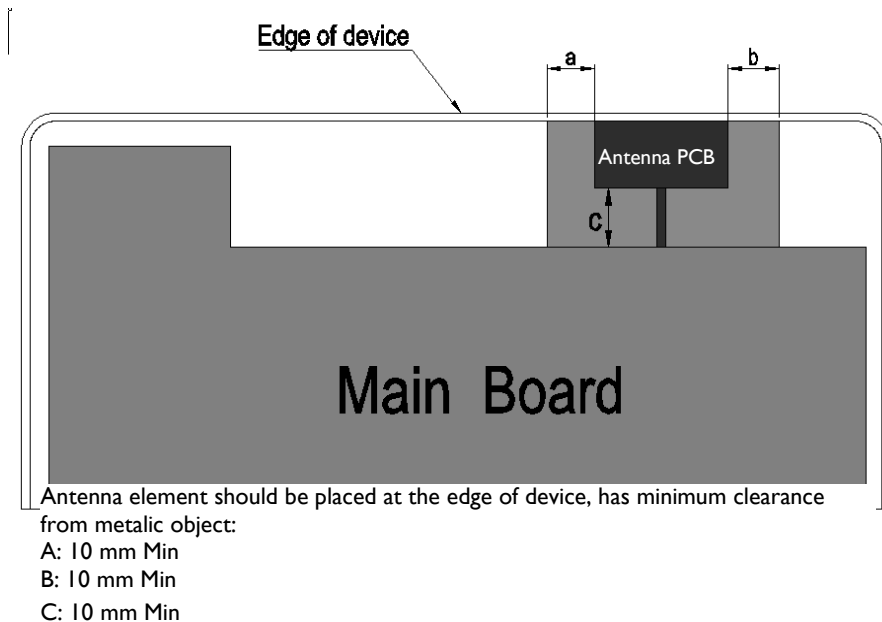
APPLICATION INSTRUCTION

Fig. 2 Application Instruction

RETURN LOSS & VSWR

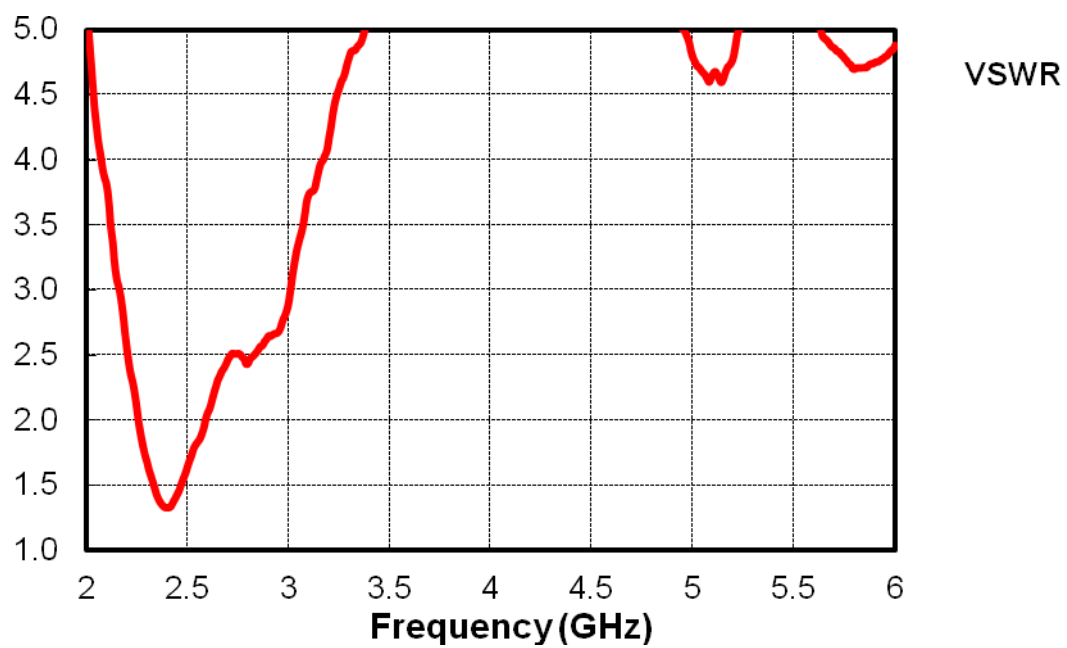
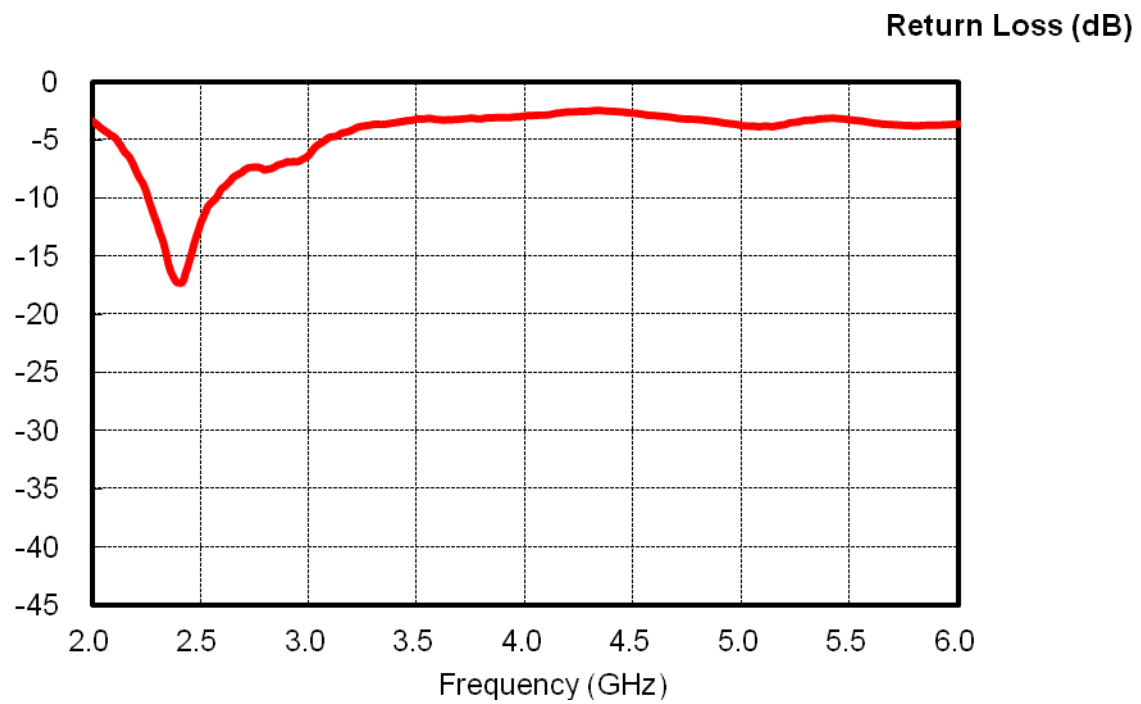


Fig. 3 Return loss & VSWR Measurement

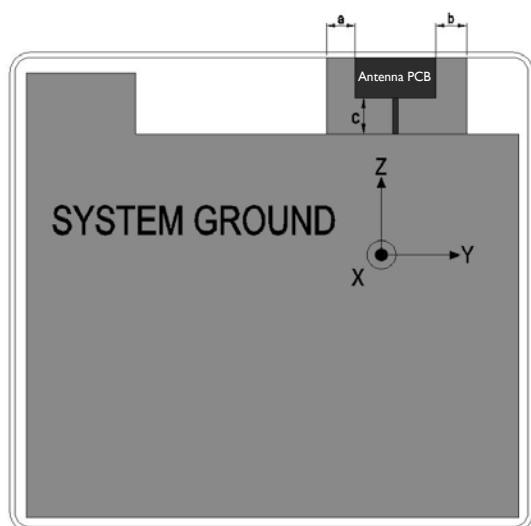
ANTENNA GAIN & EFFICIENCY

Table 3

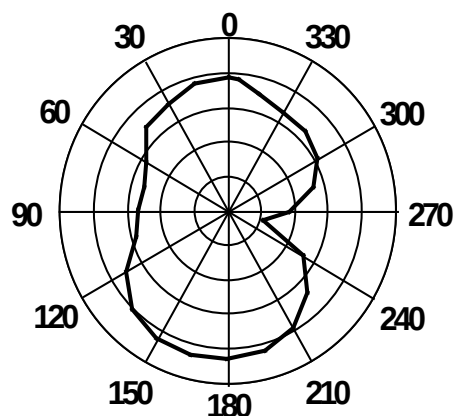
FREQUENCY (GHz)	AVERAGE GAIN (dBi)	EFFICIENCY (%)	PEAK GAIN (dBi)
2.40	-1.0	80.4	3.3
2.45	-1.3	73.7	3.2
2.50	-1.8	65.6	3.2

ANTENNA RADIATION PATTERNS

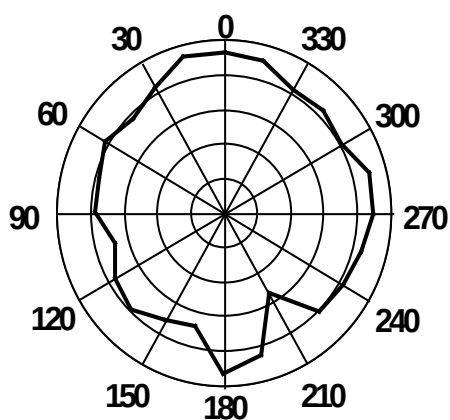
Scale: 5 dBi / div Max : 5 dBi Min : -20 dBi



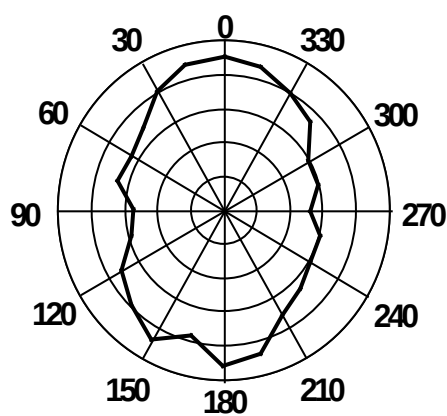
Device Setup & Coordinates



X-Y Plane



X-Z Plane



Y-Z Plane

Fig. 4 Antenna radiation patterns at 2.45 GHz

REVISION HISTORY

REVISION	DATE	CHANGE NOTIFICATION	DESCRIPTION
Version 0	Apr. 08, 2015	-	- New data sheet for PCB type antenna, 2.40 ~ 2.50GHz

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Yageo:

[ANTX100P111B24003](#)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru